

51

Int. Cl. 2:

A 01 K 15/02

19 BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



DE 28 52 777 A 1

11

Offenlegungsschrift 28 52 777

21

Aktenzeichen:

P 28 52 777.7

22

Anmeldetag:

6. 12. 78

43

Offenlegungstag:

21. 6. 79

31

Unionspriorität:

32 33 31

14. 12. 77 Schweden 7714173

54

Bezeichnung:

Trainingsgerät für Tiere

71

Anmelder:

Carlmark, Rolf, Domsjö (Schweden)

74

Vertreter:

Schiff, K.L.; Föner, A.v., Dr.; Strehl, P., Dipl.-Ing.; Schübel-Hopf, U., Dr.;
Ebbinghaus, D., Dipl.-Ing.; Finck, D., Dr.-Ing.; Pat.-Anwälte,
8000 München

72

Erfinder:

gleich Anmelder

DE 28 52 777 A 1

PATENTANWÄLTE
SCHIFF V. FÜNER STREHL SCHÜBEL-HOPF EBBINGHAUS FINCK

MARIAHILFPLATZ 2 & 3, MÜNCHEN 90
POSTADRESSE: POSTFACH 95 01 60, D-8000 MÜNCHEN 95

2852777

ROLF CARLMARK

6. Dezember 1978

DEA-5764

Trainingsgerät für Tiere

PATENTANSPRÜCHE

- ① Trainingsgerät für Tiere, beispielsweise Renn-
pferde, mit einer Vielzahl von separat bewegbaren Abteilen,
in denen sich die Tiere frei bewegen können, wobei jedes
Abteil zwei relativ zueinander stationäre Seiten und zwei
5 im wesentlichen rechtwinkelig zu den Seiten verlaufende
Sperrern aufweist, die in Abstand voneinander zwischen den
beiden Seiten angeordnet sind und sich mit der gleichen Rela-
tivgeschwindigkeit bewegen, und wobei die stationären Seiten
auf konzentrischen Kreisen unterschiedlicher Radien ange-
10 ordnet sind, dadurch g e k e n n z e i c h n e t , daß
die bewegbaren Sperrern (15) an um den Mittelpunkt der kon-
zentrischen Kreise drehbar angetriebenen Armen (10) hängen,
daß die Länge der Arme (10) von dem Mittelpunkt aus im we-
sentlichen dem Radius des äußeren Kreises entspricht, und
15 daß die Breite der bewegbaren Sperrern (15) in Längsrichtung
der Arme (10) im wesentlichen dem Radius-Unterschied der

909825/0712

2852777

Kreise entspricht.

2. Trainingsgerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die bewegbaren Sperren (15) an den zugehörigen Armen (10) jeweils angelenkt sind und daß die Arme (10) derart betätigbar sind, daß sie anhalten, wenn eine Sperre (15) um mehr als einen vorgegebenen Winkel gegenüber der Ruhelage verschwenkt wird.

3. Trainingsgerät nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Anzahl von Abteilen innerhalb des Trainingsgerätes von einem Maximalwert nach unten dadurch frei variierbar ist, daß jede Sperre (15) ausreichend anhebbar ist, so daß die zu trainierenden Tiere (18) frei unter dem Arm (10) der jeweiligen Sperre (15) hindurchlaufen können.

2852777

BESCHREIBUNG

Die Erfindung betrifft ein Übungs- oder Trainings-
gerät für Tiere, beispielsweise Rennpferde, nach dem Ober-
begriff des Patentanspruchs 1.

5 Damit sich Tiere und insbesondere Pferde so entwickeln,
daß die physische Konstitution jedes einzelnen Tieres best-
möglich ausgenützt wird, sollten die Tiere reichlich Gelegen-
heit zu geeignetem Training haben.

10 Sowohl aktive Rennpferde als auch Jungpferde benötigen
tägliches Training. Training ist auch ein wichtiger Faktor
für das Wohlbefinden von Pferden, die zur Zucht verwendet
werden, d.h. Zuchthengsten und -stuten, sowie für ihre Fähig-
keit, Nachkommen mit guten konstitutionellen Eigenschaften
hervorzubringen.

15 Hengst- und Stutfohlen werden zum Training normaler-
weise auf sogenannte Koppeln gebracht. Solche Koppeln
werden auch für Rennpferde und Zuchthengste verwendet. Oft be-
wegen sich jedoch die Pferde auf diesen Koppeln zu wenig.
Ferner ist es oft erforderlich, Rennpferde in kleinen Gruppen
oder einzeln auf die jeweilige Koppel zu bringen, um die Ge-
20 fahr zu vermeiden, daß sie sich gegenseitig treten und ver-
letzen. Die Pferde dazu zu bringen, daß sie sich bewegen, ist
daher kein geringes Problem; in vielen Fällen stehen die Pferde
auf den Koppeln vollkommen still. Bei kaltem Wetter hat es
daher praktisch keinen Sinn, sie überhaupt hinauszulassen.

25 Rennpferde benötigen ferner viel Arbeit, um sie in Renn-
form zu bringen und in Rennform zu halten, wobei sowohl
generelle Trainingsarbeit als auch Geschwindigkeitstraining
den Trainern und Stallleuten einen hohen Einsatz an Zeit
abverlangen. Auch die sonstige Pflege der Pferde, etwa Beschla-
30 gen, Waschen, Striegeln, Massage, Untersuchung und Behandlung

909825/0712

gewisser Verletzungen usw., nimmt viel Zeit in Anspruch.
Ferner obliegt es den Stallleuten und Trainern, sich um die Pflege der Ställe zu kümmern, wozu das Reinigen der Boxen usw. gehört, was die gesamte Arbeitslast unnötig schwer macht.

- 5 Es sind verschiedene Einrichtungen ausprobiert worden, um den Arbeitsaufwand für das Training von Pferden zu verringern. Von diesen seien spezielle Wagen mit Einspannstellen für mehrere Pferde erwähnt, enge Koppeln, in denen die Pferde durch Peitschenschwingen angetrieben werden, sowie Geräte mit
10 motorgetriebenen Armen, an denen die Pferde angebunden werden. Beispiele derartiger Einrichtungen sind in der französischen Patentschrift Nr. 1 568 670 und der amerikanischen Patentschrift 3 981 274 gezeigt. Ein bekanntes Gerät anderer Art offenbart die amerikanische Patentschrift 821 395. Bei allen
15 diesen Geräten nach dem Stand der Technik haben sich verschiedene Nachteile gezeigt. So sind beispielsweise mit dem Anspannen der Pferde an einen Wagen oder an motorbetriebene Arme große Verletzungsgefahren verbunden. Auch der zunehmende Verkehr von Motorfahrzeugen bildet einen Haupt-Risikofaktor, da
20 Pferde häufig auf verkehrsreichen Straßen geritten oder durch Fahren mit einem Wagen auf derartigen Straßen trainiert werden.

Ein weiteres bekanntes Gerät ist in der amerikanischen Patentschrift 3 349 751 gezeigt.

- 25 Ziel der vorliegenden Erfindung ist es, ein Trainingsgerät anzugeben, das für die Pferde vollständig sicher und zuverlässig ist und außerdem dazu führt, den Arbeitsaufwand der mit der Behandlung der Tiere, insbesondere Rennpferde, befaßten Personen zu erleichtern. Das erfindungsgemäße Trainingsgerät gestattet dabei sowohl Geschwindigkeitsarbeit als
30 auch sonstiges Training der Pferde bei einem für das Personal ruhigeren Arbeitstempo. Zusätzlich gestattet es längeres und besser geeignetes Training.

- Mit dem erfindungsgemäßen Trainingsgerät sollen ferner mehrere, beispielsweise acht Pferde gleichzeitig trainiert
35 werden können, wobei sich die Pferde ungebunden und mit ange-

2852777

paßter Geschwindigkeit über die gewünschte Zeitspanne ohne direkten Personaleinsatz auf einer endlosen kreisförmigen Koppel vorwärts bewegen können.

5 Ziel der Erfindung ist es ferner, ein Übungsgerät vor-
zusehen, das sich leicht und ohne übermäßige Kosten von
einem Ort zu einem anderen bewegen läßt.

Um die genannten Ziele zu erreichen, ist das erfindungs-
gemäße Trainingsgerät gemäß dem Kennzeichnungsteil des Patent-
anspruchs 1 aufgebaut. Mit diesem Trainingsgerät, das sich
10 ohne weiteres von einem Ort zum anderen bewegen läßt, sind
die Pferde in der Lage, ohne angebunden zu sein, sich konti-
nuierlich und ungehindert vorwärts zu bewegen, wobei sie
innerhalb eines von Sperrmatten begrenzten, sich aber kontinu-
ierlich vorwärtsbewegenden Abstandes eine jeweils selbst ge-
15 wählte Position einnehmen.

Die Größe der erfindungsgemäßen Koppel läßt sich nach
der Anzahl der zu trainierenden Pferde durch Anpassung der
Armlänge variieren. Beispielsweise kann die erfindungs-
gemäße Koppel einen Durchmesser von 40 m haben, in der acht
20 Pferde jeweils ein eigenes Abteil mit einer Breite von
3 m und einer Länge von 15 m haben, in der sie sich jeweils
ständig befinden.

Mit dem erfindungsgemäßen Trainingsgerät läßt sich die
Trainingszeit besser variieren, wobei die Trainingszeit bei-
25 spielsweise von Tag zu Tag oder von Woche zu Woche für jedes
einzelne Pferd gesteigert wird. Damit sind Variationsmöglich-
keiten geschaffen, die es ermöglichen, die physische Kondi-
tion der Pferde rationell und individuell aufzubauen.

Ein bevorzugtes Ausführungsbeispiel des erfindungs-
30 gemäßen Trainingsgeräts wird nachstehend anhand der perspek-
tivistischen Darstellung in der Zeichnung näher erläutert.

Gemäß der Zeichnung weist das Übungsgerät eine einge-
zäunte äußere Koppel 1 auf, die mit einer geeigneten Anzahl
von Öffnungen und Gattern 3, 4 zum Hinein- und Herauslassen
35 von Pferden 18 ausgerüstet ist, sowie einen inneren Bereich 2,

der ebenfalls als Koppel für Pferde dienen kann. Die im inneren Bereich 2 befindlichen Pferde 18' werden oft durch die Pferde 18, die in der äußeren Koppel 8 zum Laufen gezwungen werden, angeregt mitzulaufen.

5 Die eigentliche äußere Koppel 1 mit ihren konzentrisch angeordneten Zäunen 1a, 1b kann vorzugsweise heb- und senkbar sein, um eine Anpassung an unebenen Grund zu gestatten. In der Mitte des inneren Bereichs 2 ist ein Tragrahmen 5 angeordnet, der ein Außenrohr 6 mit einem darin laufenden zentrischen Rohr 7 stützt. Das zentrische Rohr 7 ist in (nicht ge-
10 zeigter) Weise, beispielsweise über Kugellager und ein Axiallager, drehbar gelagert.

In Abstand oberhalb der Stelle, an der das Außenrohr 6 endet, ist das zentrische Rohr 7 mit Scheiben 8 und 9 versehen,
15 zwischen denen mehrere parallel von der Mitte ausgehende Unterteilungsarme 10 angebracht und in gewisser Höhe über dem Bodenniveau gehalten sind.

Die Unterteilungsarme 10 bestehen vorzugsweise aus Profilaluminium oder einem sonstigen geeigneten Leichtmaterial.

20 Unterhalb der Scheibe 8 ist das zentrische Rohr 7 mit einer Antriebseinrichtung, etwa einem Kettenrad 11, ausgerüstet, das über eine Kette 12 von einem an einem Motor 13 angebrachten Kettenrad 14 angetrieben wird. Gegebenenfalls eignet sich auch eine andere Art von direkter Kupplung zwischen
25 dem Motor 13 und dem Kettenrad 11 oder dem zentrischen Rohr 7, beispielsweise über ein variables Getriebe, das eine einfache Änderung der Armgeschwindigkeit gestattet.

Die Unterteilungsarme 10 verlaufen über der äußeren Koppel 1 und ragen in geeigneter Weise frei in die Luft, ohne
30 die Zäune 1a, 1b der äußeren Koppel zu berühren. Sie sind mit hängenden Sperren versehen, die hier als Sperrmatten 15 bezeichnet werden und mindestens teilweise aus elastischem Material, beispielsweise Gummi, bestehen. Um eine höhere Stabilität zu erreichen, können die Unterteilungsarme 10 auch in
35 seitlicher Richtung mit Hilfe von Verspannungen 16 und/oder

in vertikaler Richtung mittels Verspannungen 17 gegenüber dem oberen Teil des zentralen Rohres 7 in Form von Drahtseilen, Rohren, oder sonstigen Mitteln, verspannt sein. Bei dem Motor 13 handelt es sich vorzugsweise um einen mit einem variablen 5 Getriebe ausgerüsteten Elektromotor oder um einen hydraulischen Motor, um eine stufenlose Änderung der Drehgeschwindigkeit des Trainingsgerätes zu gestatten.

Beim Betrieb des Trainingsgerätes betätigt der Motor 13 das zentrale Rohr 7 über einen Kettenantrieb oder sonstige 10 Einrichtungen und bewirkt, daß sich das zentrale Rohr 7 mit seinen Unterteilungsarmen 10 dreht, wodurch sich die Sperrmatten 15, die an den Unterteilungsarmen 10 angelenkt sind und in die äußere Koppel 1 hineinhängen, kontinuierlich bewegen. Die Sperrmatten 15 sollten in ihrer Breite und Höhe 15 derart gewählt sein, daß sie sich frei bewegen können, ohne an den Zäunen 1a, 1b der äußeren Koppel 1 hängen zu bleiben. Vorzugsweise sollten die Sperrmatten 15 nicht so weit herunterhängen, daß sie auf dem Boden schleifen; lediglich eine Matte sollte absichtlich schleifen, um den Boden zu glätten.

20 Die Unterteilungsarme 10 können bei Bedarf oder falls gewünscht auch mit gegebenenfalls federbelasteten Rollen oder Rädern ausgerüstet sein. Diese Rollen oder Räder werden derart an den Unterteilungsarmen 10 angebracht, daß sie teilweise oder überall auf den obersten Streben der Koppelzäune 1a, 1b 25 laufen; in diesem Fall sollte der Boden mehr oder weniger eben sein.

Die Sperrmatten 15 sind vorzugsweise in einer (nicht gezeigten) geeigneten Weise entweder seitlich oder derart bewegbar gestaltet, daß sie nach oben verschwenken, falls sie 30 beispielsweise von den Pferden um einen gewissen Winkel ausgelenkt werden.

Um den Motor 13 und damit das gesamte Trainingsgerät, sofort anzuhalten, falls eine oder mehrere der Sperrmatten 15 übermäßig beeinflusst wird, können verschiedene Vorrichtungen 35 verwendet werden. Beispielsweise können dazu mehrere

2852777

Ausschalter 19 vorgesehen sein, die zur Beaufschlagung des Motors 13 mit diesem verbunden sind und von Schwenkhaken 20, die ihrerseits mit den jeweiligen Sperrmatten 15 verbunden sind, oder sonstigen geeigneten Mitteln aktiviert werden.

- 5 Das Trainingsgerät kann beispielsweise mittels eines Umsteuergetriebes derart betrieben werden, daß es sich im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn dreht.

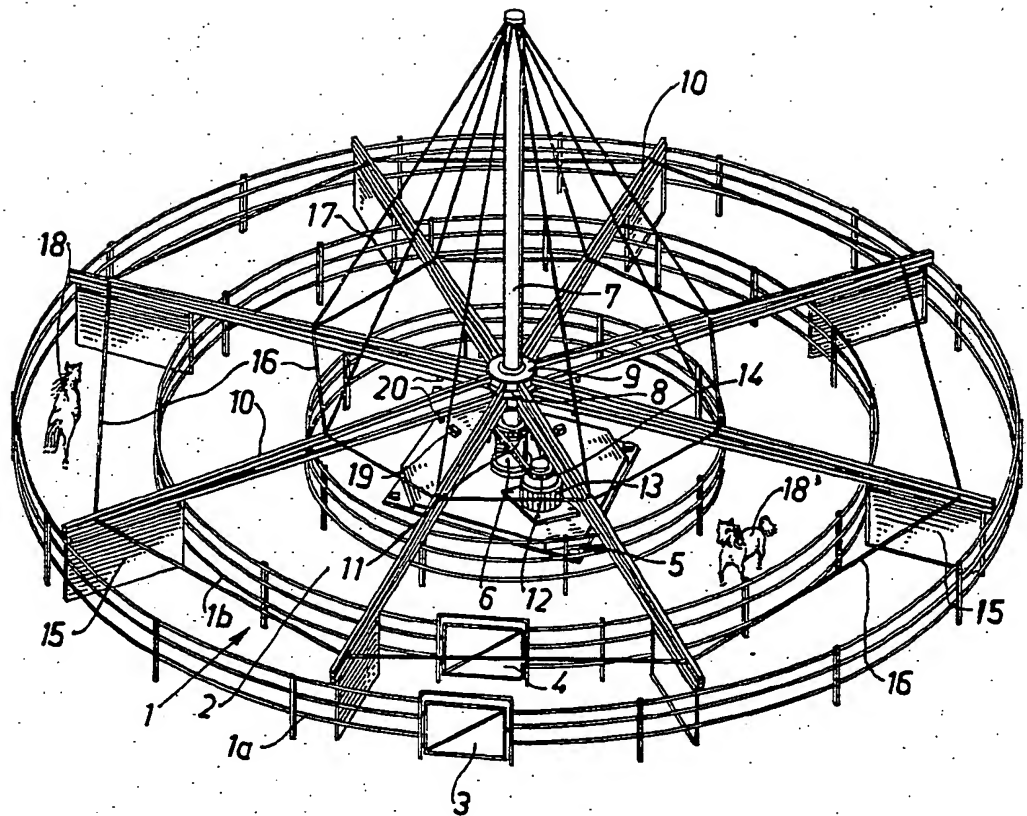
Ferner kann das Trainingsgerät auch für andere Tiere als Pferde, beispielsweise für Hunde, verwendet werden.

PS/Ug

Nummer:	28 52 777
Int. Cl.2:	A 01 K 15/02
Anmeldetag:	6. Dezember 1978
Offenlegungstag:	21. Juni 1979

2852777

-9-



909825/0712